

Chemie der Erde

Zeitschrift für Chemische Mineralogie,
Petrographie, Bodenkunde, Geochemie
und Meteoritenkunde

Geochemistry

Journal for Chemical Problems
of the Geo-sciences
and Extraterrestrial Mineralogy

Begründet von Gottlob Linck
Fortgeführt von Fritz Heide

Redaktion: K. Heide, Jena



BAND 49 · 1989

Mit 177 Abbildungen und Tafeln I bis V

VEB GUSTAV FISCHER VERLAG JENA

Heft 1

FRANKE, H.: Betrachtungen zu den Anfängen spurenanalytischer Untersuchungen an Tektiten Reflections on the Beginning of Determinations of Trace Elements in Tektites.	1
KEMPE, U., und WOLF, D.: Entmischung von Seyrigit im Molybdoscheelit. Mit einer Abbildung (Kurze Originalmitteilung) Exsolutions of Seyrigite in Molybdoscheelite. With one Figure (Short Communication)	5
FÖRSTER, H.-J., und TISCHENDORF, G.: Reconstruction of the Volatile Characteristics of Granitoidic Magmas and Hydrothermal Solutions on the Basis of Dark Micas: The Hercynian Postkinematic Granites and Associated High-Temperature Mineralizations of the Erzgebirge (G.D.R.). 1. Communication: Calculation Procedure and Results. With 8 Figures Rekonstruktion der Volatilen-Charakteristik granitoider Magmen und hydrothermaler Lösungen auf der Grundlage von Dunkelglimmern: Die variszisch-postkinematischen Granite des Erzgebirges (DDR) und die an sie gebundenen hochthermalen Mineralisationen. 1. Mitteilung: Berechnung und Ergebnisse. Mit 8 Abbildungen	7
LEIPE, TH., BRÜGMANN, L., und BITTNER, U.: Zur Verteilung von Schwermetallen in rezenten Brackwassersedimenten der Boddengewässer der DDR. Mit 7 Abbildungen und Tafel I On the Distribution of Heavy Metals in Recent Brackish-Water-Sediments of Estuaries of the G.D.R. With 7 Figures and Plate I.	21
MOENKE-BLANKENBURG, L., JAHN, K., und BRÜGMANN, L.: Laser-Micro-Analytical Studies on Distribution Patterns of Manganese, Iron and Barium in Fe/Mn-Accumulates of the Western Baltic Sea. With 6 Figures Laser-Mikroanalytische Untersuchungen zu Verteilungsmustern von Mangan, Eisen und Barium in Fe/Mn-Akkumulaten der westlichen Ostsee. Mit 6 Abbildungen	39
LAZUR, YU. M., VARENTSOV, I. M., MELAMEDOV, S. V., und BERNARD, V. V.: Dispersed Mn-, Fe-, Ti-, Cu-, and Zn-minerals in Hydrothermal and Pelagic Sediments of the Galapagos Rift Zone. With 3 Figures Disperse Mn-, Fe-, Ti-, Cu-, and Zn-Mineralien in hydrothermalen und pelagischen Sedimenten der Galapagos-Riftzone. Mit 3 Abbildungen	47
LEBKÜCHNER-NEUGEBAUER, J., und SCHRÖCKE, H.: Ternäre Verbindungen im System Fe-Ta-O und ihre Entstehung aus der Gasphase in der Natur. Mit 2 Abbildungen Ternary Compounds in the System Fe-Ta-O and their Genesis in Nature out of Gas Phase. With 2 Figures	57
VARNAVAS, S. P., und PANAGOS, A. G.: Some Observations on the Sulphide Mineralization at a Mesozoic Ocean Ridge in the Hermione Area, Greece. With 4 Figures Einige Beobachtungen zur Sulfidmineralisation an einem mesozoischen Ozeanrücken in dem Hermione-Gebiet, Griechenland. Mit 4 Abbildungen	81
KEMPE, U., LIEBSCHER, R., und PILOT, J.: Zum Chemismus von „umgewandeltem Wolframit“. Mit 3 Abbildungen To the Chemistry of “Transformed Wolframite”. With 3 Figures	91
MICHAILIDIS, K.: Gold Chemistry from the Gallikos River Placer Deposits, Central Macedonia, Greece. With 6 Figures Zusammensetzung von Gold aus den Seifenvorkommen des Gallikos-Flusses, Zentral Makedonien, Griechenland. Mit 6 Abbildungen	95
Buchbesprechungen/Book Reviews	56, 80, 103, 104

Heft 2

FODOR, R. V.: Petrology of Fresh and Altered Ridge-crest and Seamount Basalts, Southern Mid-Atlantic Ridge System, 13–14° S. With 6 Figures Petrologie frischer und veränderter Rücken- und „Seamount“-Basalte, südlicher Mittelatlantischer Rücken, 13–14° S. Mit 6 Abbildungen	105
MÜLLER-SOHNIES, D., HORN, P., und HUCKENHOLZ, H. G.: Kalium-Argon-Datierungen an tertiären Vulkaniten der Hocheifel (BRD). Mit 6 Abbildungen Potassium-Argon Ages of Volcanic Rocks from the Hocheifel (F.R.G.). With 6 Figures	119

HAMMER, J., JUNGE, F., und STIEHL, G.: Isotopengeochemische (C, N, O) Untersuchungen an Kupferschieferprofilen unterschiedlicher facieller Position. Mit 11 Abbildungen Isotopic (C, N, O) Investigations of Copper Shale Sections of Various Facies Position. With 11 Figures	137
LANGBEIN, R., KRAŠENINNIKOV, G. F., and KLAFFKE, C.: The Diagenesis of Lithic Graywackes from the Carboniferous of the Kuzbas (U.S.S.R.). With 12 Figures Zur Diagenese lithischer Grauwacken am Beispiel des Karbons im Kusnezk-Becken (UdSSR). Mit 12 Abbildungen	155
NĚMEC, D.: Lithium Aluminosilicates in Pegmatites Affected by Stress. With 4 Figures Lithium Aluminiumsilikate in tektonisch beanspruchten Pegmatiten. Mit 4 Abbildungen	167
HAAKE, R., und Holzhey, G.: Achate in kugelförmigen Rhyolithen des Rotliegenden im sächsisch-thüringischen Raum. Mit 3 Abbildungen und Tafeln II und III Agates in Spherule-shaped Rhyolites of the Rotliegendes in the Saxonian-Thuringian Area. With 3 Figures and Plates II and III	173
Buchbesprechungen/Book Reviews	117, 118, 154, 165, 166, 184

Heft 3

GÖD, R., and KOLLER, F.: Molybdenite-Magnetite Bearing Greisens Associated with Peraluminous Leucogranites, Nebelstein, Bohemian Massif (Austria). With 8 Figures Molybdenit-Magnetithaltige Greisen in Verbindung mit Peraluminium-Leucograniten, Nebelstein, Böhmisches Massiv (Österreich). Mit 8 Abbildungen	185
JELÍNEK, E., SOUČEK, J., TVRDÝ, J., and ULRÝCH, J.: Geochemistry and Petrology of Alkaline Dyke Rocks of the Roztoky Volcanic Centre, Česke Středohoří Mountains, CSSR. With 17 Figures Geochemie und Petrologie der alkalischen Ganggesteine vom vulkanischen Zentrum bei Roztoky im Böhmischem Mittelgebirge, CSSR. Mit 17 Abbildungen	201
ELEFHERIADIS, G.: Pyroxenes from the Kotani-Kalotycho and Dipotama-Kotyli Tertiary Volcanics, North of Xanthi, Central Rhodope (North Greece). With 7 Figures Pyroxenees aus den Kotani-Kalotycho und den Dipotama-Kotyli Tertiär-Vulkaniten, nördlich von Xanthi, Zentral Rhodopen (Nord-Griechenland). Mit 7 Abbildungen	219
TISCHENDORF, G., HAASE, G., BIELICKI, K.-H., und HABEDANK, M.: Sr _i -T(Pb) Data of Baryte and Galena from Halsbrücke, Erzgebirge. With one Figure Sr _i -T(Pb)-Daten von Baryten und Galeniten aus Halsbrücke, Erzgebirge. Mit einer Abbildung	229
ISMALI, S. S., and GRASS, F.: INAA of some Rare and Trace Elements of Egyptian Soils. With 2 Figures INAA einiger seltener und Spuren-Elemente in ägyptischen Bodenproben. Mit 2 Abbildungen	235
THALHEIM K., und FIEDLER, H. J.: Granulometrische und mineralogische Charakterisierung von Basalt-Braunerden im Osterzgebirge. Mit 7 Abbildungen Granulometric and Mineralogical Characterization of Basalt-Brownearth in the Eastern Parts of the Ore Mountains. With 7 Figures	241
Buchbesprechungen/Book Reviews	218, 228

Heft 4

FRENZEL, G., IROUSCHEK-ZUMTHOR, A., und STÄHLE, V.: Stoßwellenmetamorphose, Aufschmelzung und Verdampfung bei Fulguritbildung an exponierten Berggipfeln. Mit 16 Abbildungen Shock Wave Compression, Melting and Vaporization by the Formation of Fulgurites on Exposed Summits. With 16 Figures	265
HEIDE, K.: Gefüge natürlicher Gläser und deren Beziehung zu ihrer Genese. Mit 9 Abbildungen und Tafeln IV und V	

Structural Features of Natural Glasses and their Correlation to the Glass Forming Processes. With 9 Figures and Plates IV and V	287
PECHAR, F., and RYKL, D.: Crystal-chemistry of Selected Natrolites of the Volcanic Bohemia Rocks (ČSSR). With 7 Figures	
Kristallchemie ausgewählter Natrolithe aus vulkanischen Gesteinen Böhmens (ČSSR). Mit 7 Abbildungen .	297
ASUEN, G. O.: Behaviour and Abundance of Rubidium and Niobium in Beaumont Coal Seam from South Northumberland, England. With one Figure	
Das Verhalten und der Gehalt von Rubidium und Niob im Beaumont Kohleflöz von Süd-Northumberland, England. Mit einer Abbildung	309
NĚMEC, D.: Chemical Composition of Tourmalines in Pegmatites of the Jihlava Massif (Western Moravia, ČSSR). With 20 Figures	
Chemische Zusammensetzung der Turmaline aus den Pegmatiten des Massivs von Jihlava (Westmähren, ČSSR). Mit 20 Abbildungen	317
Buchbesprechungen/Book Reviews	295, 296, 307, 308